Zentralblatt für Bakteriologie

International Journal of Microbiology and Hygiene
Internationale Zeitschrift für Mikrobiologie und Hygiene

I. Abt. Originale C
Allgemeine, angewandte und ökologische Mikrobiologie
General, Applied and Ecological Microbiology

Executive Editor: O. Kandler, München

Editors: A. Böck, Regensburg · J. De Ley, Gent · K. Domsch, Braunschweig · W. Frommer, Wuppertal · G. Gottschalk, Göttingen R. Hütter, Zürich · D. Jones, Leicester · O. Kandler, München M. Kocur, Brno · H. Leclerc, Villeneuve · L. Leistner, Kulmbach J. Meyrath † · F. Oberwinkler, Tübingen · T. Rosswall, Uppsala K. H. Schleifer, München · W. Schmidt-Lorenz, Zürich · B. Smyk, Krakau · C. Spalla, Mailand · M. Teuber, Kiel

Volume 1

With 100 Figures and 3 Plates

Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1980

ISSN 0172–5564

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1980
All rights reserved
Printed by Laupp & Göbel, Tübingen
Printed in Germany

Contents · Inhalt

Achatz, F. s. *Douglas, C.*
Anderson, J.Ph.E. s. *Parkinson, D.*

Beck, G. s. *Bucher, E.*
Becker-Birck, Jenny: Bakterienzahl und bakterielle Aktivität in Wasserkörpern unterschiedlicher Belastung 281
Blecher, Renate s. *Tittmann, U.*
Bochem, H.-P. s. *Bringer, Stephanie*
Bode, W. s. *Krapf, G.*
Böck, A. s. *Douglas, C.*
Braatz, R. s. *Seiler, H.*
Bringer, Stephanie, Bochem, H.-P., Sprey, B., Sahm, H.: Microbodies in the Brown Rot Fungus *Poria contigua* 193
Bucher, E., Beck, G., Schleifer, K.H.: Vorkommen und Verteilung von Staphylokokken und Mikrokokken in Sojaextraktionsschroten 320

De Ley, J. s. *Gosselé, F.*
– s. *De Vos, P.*
Desmonceaux, M. s. *Gavini, F.*
De Vos, P., Kersters, K., De Ley, J.: Identification of the Leaf Nodule Bacterial Strain PeH_320 as *Erwinia herbicola* subsp. *herbicola* 237
Domsch, K.H. s. *Parkinson, D.*
Douglas, C., Achatz, F., Böck, A.: Electrophoretic Characterization of Ribosomal Proteins from Methanogenic Bacteria 1

Emeis, C.-Ch. s. *Giani, C.*
Engelhardt, Gabriele s. *Rast, H.G.*

Faller, A.H., Götz, F., Schleifer, K.-H.: Cytochrome-Patterns of Staphylococci and Micrococci and their Taxonomic Implications 26

Gavini, F., Izard, D., Leclerc, H., Desmonceaux, M., Gayral, J.P.: Carbon Sources Assimilation Tests: Comparison Between a Conventional Method and a Microtechnic (API), in Study of *Enterobacteriaceae* 182
Gavini, F., Marais, B., Leroy, G., Izard, D., Leclerc, H.: Essai de differenciation des souches d'*Enterobacteriaceae* en fonction de leur origine 188
Gavini, F. s. *Izard, D.*
Gayral, J.P. s. *Gavini, F.*
Giani, C., Jaeger, E., Emeis, C.-Ch.: Dextran-Hydrolyse durch Hefen der Gattungen *Cryptococcus* und *Trichosporon* 92
Götz, F. s. *Faller, A.H.*
Gosselé, F., Swings, J., De Ley, J.: A Rapid, Simple and Simultaneous Detection of 2-keto-, 5-keto- and 2,5-diketogluconic Acids by Thin-layer Chromatography in Culture Media of Acetic Acid Bacteria 178
Gosselé, F., Swings, J., De Ley, J.: Growth Factor Requirements of *Gluconobacter* . 348
Grein, A., Rossetti, A.M., Spalla, C.: A Strain of *Aspergillus* Forming Abnormal Fructification Structures 169

Hartlieb, R. s. *Stetter, K.O.*
Heller, H. s. *Parkinson, D.*
Helming, Christine s. *Lauer, E.*
Holländer, R.: Charakterisierung von Erwinia-Stämmen insbesondere der Herbicola-Gruppe durch Chinone der Atmungskette und Enzyme des Fumarat-Stoffwechsels 243
Huber, S.J., Wallnöfer, P.R.: Trifoliin – *Rhizobium trifolii* Interaction and its Inhibition by Herbicides and their Corresponding Metabolites 351

Imhoff, J.F., Trüper, H.G.: Chromatium purpuratum, sp.nov., a New Species of the *Chromatiaceae* 61
Izard, D., Gavini, F., Leclerc, H.: Polynucleotide Sequence Relatedness and Genome Size Among *Enterobacter intermedium sp.nov.* and the Species *Enterobacter cloacae* and *Klebsiella pneumoniae* 51
Izard, D., Gavini, F., Trinel, P.A., Krubwa, F., Leclerc, H.: Contribution of DNA-DNA Hybridization to the Transfer of *Enterobacter aerogenes* to the Genus *Klebsiella* as *K. mobilis* 257
Izard, D. s. *Gavini, F.*

Jaeger, E. s. *Giani, C.*
Janekovic, D. s. *Sturm, S.*

Kandler, O., Stetter, K.-O., Köhl, Ruth: Lactobacillus reuteri sp.nov., a New Species of Heterofermentative Lactobacilli 264
Kandler, O. s. *Lauer, E.*
– s. *Stackebrandt, E.*
Kersters, K. s. *De Vos, P.*
Klages, U., Lingens, F.: Degradation of 4-Chlorobenzoic Acid by a *Pseudomonas* sp. 215
Köhl, Ruth s. *Kandler, O.*
Krämer, E. s. *Schleifer, K.-H.*
Krapf, G., Bode, W.: A Microbiological Assay Based on Ampicillin-induced Lysis of *Escherichia coli* Auxotrophs 314
Krubwa, F. s. *Izard, D.*
Krusch, U. s. *Lembke, J.*

Lauer, E., Kandler, O.: Lactobacillus gasseri sp.nov., a New Species of the Subgenus *Thermobacterium* 75
Lauer, E., Helming, Christine, Kandler, O.: Heterogeneity of the Species *Lactobacillus acidophilus* (Moro) Hansen and Moquot as Revealed by Biochemical Characteristics and DNA-DNA Hybridisation 150
Leclerc, H. s. *Gavini, F.*
– s. *Izard, D.*
Lehmer, A., Schleifer, K.H.: Untersuchungen zum Pentose- und Pentitolstoffwechsel bei *Staphylococcus xylosus* und *Staphylococcus saprophyticus* 109
Lembke, J., Krusch, U., Lompe, A., Teuber, M.: Isolation and Ultrastructure of Bacteriophages of Group N (Lactic) Streptococci 79
Leroy, G. s. *Gavini, F.*
Lewis, B.J. s. *Stackebrandt, E.*
Lingens, F. s. *Klages, U.*
– s. *Molzberger, W.*
– s. *Tittmann, U.*
Lompe, A. s. *Lembke, J.*

Marais, B. s. *Gavini, F.*
Molzberger, W., Lingens, F.: Abbau von 2H-Pyridazin-3-on durch ein *Mycobacterium* 306

Ohmayer, G. s. *Seiler, H.*

Parkinson, D., Domsch, K.H., Anderson, J.Ph.E., Heller, H.: Studies on the Relationship of Microbial Biomass to Primary Production in Three Spruce Forest Soils 101
Pechmann, Hannelore, Teuber, M.: Plasmid Pattern of Group N (lactic) Streptococci 133

Rast, H.G., Engelhardt, Gabriele, Wallnöfer, P.R.: 2,3-Cleavage of Substituted Catechols in *Nocardia sp.* DSM 43251 (*Rhodococcus rubrus*) 224
Rossetti, A.M. s. *Grein, A.*

Sahm, H. s. *Bringer, Stephanie*
Schleifer, K.-H., Krämer, E.: Selective Medium for Isolating Staphylococci 270
Schleifer, K.-H. s. *Bucher, E.*
– s. *Faller, A.H.*
– s. *Lehmer, A.*
Schmidt-Lorenz, W. s. *Schwaller, P.*
Schönfeld, U. s. *Sturm, S.*
Schwaller, P., Schmidt-Lorenz, W.: Flore Microbienne de quatre eaux minérales non gazéifiées et mises en bouteilles. I. Dénombrement de colonies, composition grossière de la flore, et caractères du groupe des bactéries Gram négatif pigmentées en jaune 330
Seiler, H., Braatz, R., Ohmayer, G.: Numerical Cluster Analysis of the Coryneform Bacteria from Activated Sludge 357
Spalla, C. s. *Grein, A.*
Sprey, B. s. *Bringer, Stephanie*
Stackebrandt, E., Kandler, O.: Fermentation Pathway and Redistribution of ^{14}C in Specifically Labelled Glucose in *Cellulomonas* 40
Stackebrandt, E., Lewis, B.J., Woese, C.R.: The Phylogenetic Structure of the Coryneform Group of Bacteria 137
Stetter, Heidi, Stetter, K.O.: Lactobacillus bavaricus sp.nov., a New Species of the Subgenus *Streptobacterium* 70
Stetter, K.O., Winter, J., Hartlieb, R.: DNA-dependent RNA Polymerase of the Archaebacterium *Methanobacterium thermoautotrophicum* 201
Stetter, K.O. s. *Kandler, O.*
– s. *Stetter, Heidi*
– s. *Sturm, S.*
Sturm, S., Schönefeld, U., Zillig, W., Janekovic, D., Stetter, K.O.: Structure and Function of the DNA Dependent RNA Polymerase of the *Archaebacterium Thermoplasma acidophilum* 12
Swings, J. s. *Gosselé, F.*

Teuber, M. s. *Lembke, J.*
– s. *Pechmann, Hannelore*
Tittmann, U., Wegst, W., Blecher, Renate, Lingens, F.: Abbau von *trans*-Zimtsäure durch Chloridazon-abbauende Bakterien 124
Trinel, P.A. s. *Izard, D.*
Trüper, H.G. s. *Imhoff, J.G.*

Wallnöfer, P.R. s. *Huber, S.J.*
– s. *Rast, H.G.*
Wegst, W. s. *Tittmann, U.*
Winter, J. s. *Stetter, K.O.*
Winter, J.U.: Glucose Fermentation to Methane and CO_2 by Defined Mixed Cultures 293
Woese, C.R. s. *Stackebrandt, E.*

Zillig, W. s. *Sturm, S.*